

ANALISA NUMERIK
TAHUN 2026
RUANG 8100

1. PERTEMUAN 1	= PENDAHULUAN ANALISA NUMERIK	= TEORI + TUGAS
2. PERTEMUAN 2	= PEMAKAIAN FUNGSI PADA ANALISA NUMERIK	= TEORI + TUGAS
3. PERTEMUAN 3	= KESALAHAN/ERROR PADA ANALISA NUMERIK	= TEORI + TUGAS
4. PERTEMUAN 4	= PERSAMAAN NON LINIER METODE BISECTION , REGULA FALS	= TEORI + TUGAS
5. PERTEMUAN 5	= PERSAMAAN NON LINIER METODE ITERASI,N.R., SECANT	= TEORI + TUGAS
6. PERTEMUAN 6	= INTERPOLASI	= TEORI + TUGAS
7. PERTEMUAN 7	= DEFERENSIASI / INTEGRASI NUMERIK	= TEORI + TUGAS + EVALUASI
8. PERTEMUAN 8	= UTS	= UTS
9. PERTEMUAN 9	= SISTEM PERSAMAAN LINIER	= TEORI + TUGAS
10. PERTEMUAN 10	= METODE GAUSS,GAUSS JORDAN,INVERS,DEKOMPOSISI	= TEORI + TUGAS
11. PERTEMUAN 11	= METODE CHOLSKY	= TEORI + TUGAS
12. PERTEMUAN 12	= PERSAMAAN DEFERENSIAL ORDE 1	= TEORI + TUGAS
13. PERTEMUAN 13	= PERSAMAAN DEFERENSIAL ORDE TINGGI	= TEORI + TUGAS
14. PERTEMUAN 14	= SOLUSI NUMERIK PERSAMAAN DEFERENSIAL	= TEORI + TUGAS
15. PERTEMUAN 15	= SOLUSI NUMERIK PERSAMAAN DEFERENSIAL SIMULTAN	= TEORI + TUGAS + EVALUASI
16. PERTEMUAN 16	= UAS	= UAS

Pemakaian Fungsi dalam Analisis Numerik adalah proses mengolah atau menghampiri suatu hubungan matematis $f(x)$ menjadi bentuk angka agar dapat diselesaikan dengan operasi hitung dasar.

Peran Utama Fungsi dalam Analisis Numerik

Penyederhanaan Bentuk: Mengubah fungsi yang rumit (seperti eksponensial atau trigonometri) menjadi bentuk [polinomial](#) yang lebih mudah dihitung menggunakan [deret Taylor](#).

Sumber Data Komputasi: menjadi aturan atau mesin input-output = $f(x)$ untuk menghasilkan nilai hampiran (aproksimasi)

Contoh Penerapan Pemakaian Fungsi

Pencarian Akar Persamaan: Memakai fungsi non-linear pada metode seperti [biseksi](#) atau Newton-Raphson untuk mencari titik potong sumbu-x.

Interpolasi Data: Membentuk fungsi pendekatan baru yang melewati sekumpulan titik data diskrit.

Integral Numerik: Menghitung luas di bawah kurva suatu fungsi menggunakan metode Riemann atau trapesium